Fra Terra e cielo

LUOGHI MISTERIOSI

onumenti grandiosi, sculture e incisioni straordinarie, costruzioni che si rivelano osservatori asronomici perfezionatissimi: con le radici saldamente affondate nella Terra le opere del passato guardano tutte verso il Sole, la Luna e le stelle. E nascondono tenacemente le storie di popoli ormai scomparsi. Segreti che solo in parte gli scienziati riescono a decifrare. Stonehenge, piana di Salisbury, Inghilterra del Sud: gli archi che compongon i vari cerchi concentrici sono tutti rivolti verso il Sole o le costellazion

Il computer delle stelle

Acosa serviva Stonehenge? Gli studiosi Anon riescono ancora a dare risposte certe, solo ipotesi.

Forse era una specie di calendario astronomico: ogni anno, infatti, al solstizio d'estate il Sole sorge esattamente sulla sommità della *Heel Stone*, la «Pietra del tallone» che si trova lungo la *Avenue*, il sentiero che parte dall'angolo Nordest del monumento principale.

Altri quattro megaliti (oggi ne restano solo due), chiamati *Station Stones*, erano collocati in un rettangolo posto intorno al complesso principale forse con lo scopo di indicare il sorgere e il tramontare della Luna, così pure i triliti disposti a ferro di cavallo nel cuore del monumento.

Secondo l'astronomo Gerald Hawkins, Stonehenge era addirittura un enorme computer di pietra, in grado di prevedere eclissì, equinozi e solstizi.

Un tempio per il dio Sole

Intrigante, ma non proprio scientifica, l'ipotesi di William Stukeley, un antiquario
britannico del XVIII secolo: il sito di Stonehenge ospitava un antico centro di culto
usato dai Druidi, la classe sacerdotale delle antiche popolazioni celtiche che invasero
le isole britanniche all'inizio dell'Età del
Bronzo. Peccato che a quell'epoca, come si
è scoperto qualche secolo più tardi, l'intera
struttura fosse già costruita.

La numerosa presenza di tombe a tumulo nelle vicinanze ha fatto poi pensare che si trattasse di un luogo sacro o addirittura di una necropoli. Altri credono che sia una struttura religiosa innalzata per celebrare cerimonie e rituali.

Fu l'astronomo Norman Lockyer, alla fine dell'800, a suggerire che Stonehenge potesse essere un templo dedicato al dio Sole. Gli studi di questo pioniere dell'archeoastronomia sono ripresi nel 1940 da Richard Atkinson, che precisa meglio le tre grandi fasi della costruzione del complesso.

Levata della Luna al solstizio estivo CIRCOLO DISARSEN BLUESTONE CIRCLE Secondo molti formate da due studiosi i megaliti di blocchi di roccia Stonehenge avevano anche una funzione verticali alti sette metri, su cui poggia astronomica, un architrave come si può orizzontale, disposti a ferro di cavallo nell'immagine. nel cuore del E in particolare monumento. avevano i cinque Tutt'intorno altri triliti (oggi ne sono rimasti triliti alti quattro metri formano intatti solo tre), il cosiddetto le strutture Circolo di Sarsen. Levata del Sole al solstizio estivo



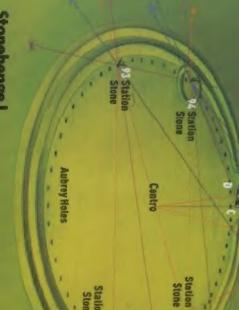






non sono messe a caso

che tocca alla base l'asse principale del grande directordo di «Stonehenge I», individuato dalla direzione del songere del Sofe al solstizio estivo, sono attualmente individuabili nel complesso megalitico le cavità chiamate Aubrey Holes. A questa fase sono pure attribuite le quattro cavità A e le due pietre Be C lungo la Avenue e le numerose cavità D del Causeway Post Holes, i cui allineamenti sono ancora da interpretare.



Stonehenge I

Gli enormi triliti
(a sinistra)
sono strutture
caratteristiche
simili a enormi porte
formate da due
blocchi di roccia
verticali su cui poggia
un'architrave

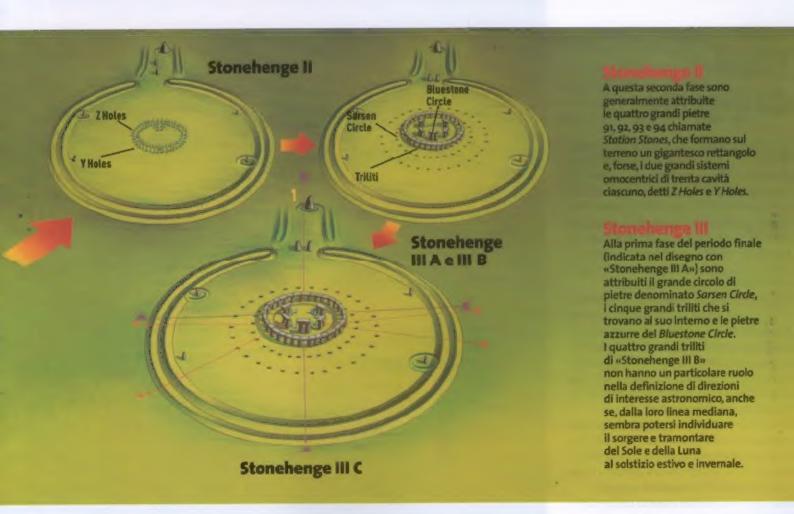
Da osservatorio a luogo di culto

DI ROCCIA

LA PORTA

Nella prima fase, la «Stonehenge I», viene realizzata la parte più esterna della struttura. Si tratta di un avvallamento, tutto attorno a un argine di circa 49 metri di raggio, che si ritiene fosse alto 1-2 metri.
Al suo interno si trovano 56 piccoli fossi disposti in cerchio, gli Aubrey Holes (ora segnati con dischetti di cemento), del diametro di circa 80 centimetri e altrettanto profondi. Secondo l'astrofisico inglese Fred Hoyle, assegnando agli Aubrey Holes il ruolo di indicatori solari e lunari, gli

astronomi della fine del neolitico preve-



Ci sono voluti oltre mille anni per costruire il complesso. Così tanti che la sua funzione si è modificata nel tempo

del sorgere della Luna piena in inverno. A conferma che almeno all'inizio Stonehenge era un osservatorio astronomico. «Stonehenge II» viene realizzata presumibilmente attorno al 2400 a.C. A questo periodo appartengono le due grandi pietre (ancora visibili) chiamate Station Stones 91 e 93 che insieme ai due terrapieni 92 e 94 (su cui all'epoca vi erano pietre fitte) costituiscono un grande rettangolo allineato in direzione del sorgere della Luna.

La fase più studiata di Stonehenge è la terza, durante la quale vengono innalzati i 30 enormi megaliti rettangolari, pesanti circa 45 tonnellate, del Circolo di Sarsen (Sarsen Circle), e le cinque coppie (tre ancora esistenti) all'interno. I lastroni verticali, che emergono dal terreno per quattro metri, sono a loro volta sormontati da altre pietre più o meno delle stesse dimensioni, formando una serie di rudimentali archi, chiamati triliti, la cui altezza complessiva raggiunge circa 4,7 metri.

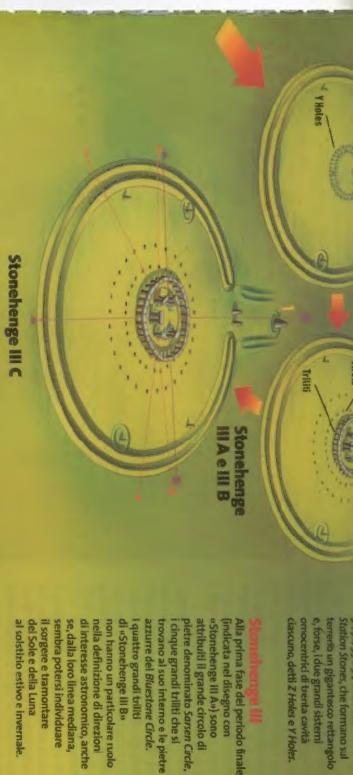
due sistemi, costituiti ciascuno da 30 cavità, in cui erano collocati sessanta blocchi di turchese (ormai quasi tutti rovinati), le Blue Stones. L'accurata, e complessa, distribuzione delle pietre, fa pensare che le comunità che hanno costruito Stonehenge III avessero raffinate conoscenze geometriche, e che utilizzassero precise unità di misura definite «yarda» e «pertica» megalitica. Gli assi coincidono con quelli dell'intero monumento, ma sono diretti verso il punto del solstizio d'estate tra il 1600 e il 450 avanti Cristo. È probabile che Stonehenge, gigantesco computer di pietra che permetteva complicati calcoli astronomici, si sia trasformato successivamente in un monumento

o in un luogo di culto, quando l'osserva-

zione del cielo non ha più avuto l'utilità

pratica delle origini.

Sempre in questa fase vengono realizzati



Ci sono voluti oltre mille anni per sua funzione si è modificata nel tempo costruire il complesso. Così tanti che la

nehenge era un osservatorio astronoconferma che almeno all'inizio Storettangolo allineato in direzione del sorno pietre fitte) costituiscono un grande grandi pietre (ancora visibili) chiamate questo periodo appartengono le due presumibilmente attorno al 2400 a.C. A mico. «Stonehenge II» viene realizzata del sorgere della Luna piena in inverno. A terrapieni 92 e 94 (su cui all'epoca vi era-Station Stanes 91 e 93 che insieme ai due

archi, chiamati triliti, la cui altezza comsioni, formando una serie di rudimentali La fase più studiata di Stonehenge è la plessiva raggiunge circa 4,7 metri. tre pietre più o meno delle stesse dimenmetri, sono a loro volta sormontati da alcali, che emergono dal terreno per quattro cora esistenti) all'interno. I lastroni verti (Sarsen Circle), e le cinque coppie (tre ancirca 45 tonnellate, del Circolo di Sarsen 30 enormi megaliti rettangolari, pesanti terza, durante la quale vengono innalzati i

> precise unità di misura definite «yarda» e distribuzione delle pietre, fa pensare che chi di turchese (ormai quasi tutti rovinati). due sistemi, costituiti ciascuno da 30 ca Sempre in questa fase vengono realizzati state trail 1600 e il 450 avanti Cristo. no diretti verso il punto del salstizio d'econ quelli dell'intero monumento, ma so-Stonehenge III avessero raffinate conole Blue Stones. L'accurata, e complessa, vità, in cui erano collocati sessanta bloc-«pertica» megalitica. Gli assi coincidono scenze geometriche, e che utilizzassero le comunità che hanno costruito

pratica delle origini. zione del cielo non ha più avuto l'utilità o in un luogo di culto, quando l'osservaplicati calcoli astronomici, si sia trasfor computer di pietra che permetteva com-È probabile che Stonehenge, gigantesco mato successivamente in un monumento